

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 517 930

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 81 23547**

(54) Distributeur d'appâts pour la destruction de rongeurs.

(51) Classification internationale (Int. CL³). A 01 M 25/00.

(22) Date de dépôt..... 11 décembre 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 24 du 17-6-1983.

(71) Déposant : SOCIETE D'ETUDES, DE CREATIONS ET DE COMMERCIALISATION ARMORI-
CAINE (SECCA), SARL — FR.

(72) Invention de : Jean-Claude Amiot

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Louis Le Guen,
13, rue Emile Bara, BP 91, F-35802 Dinard Cedex.

La présente invention concerne un distributeur d'appât pour la destruction de rongeurs et, plus particulièrement, un distributeur de produits raticides constitué par un récipient à bords libres posés sur le sol, qui est séparé verticalement, par une cloison oblique, en 5 un volume inférieur accessible aux rongeurs et un volume supérieur en forme de trémie remplissable par une ouverture obturable pratiquée dans la face supérieure du récipient, un espace étant prévu entre une partie, au moins, du bord inférieur de la cloison et la paroi latérale transversale adjacente du conteneur pour l'écoulement de 10 l'appât, et une mangeoire étant prévue sous le passage pour retenir le produit à une hauteur accessible aux rongeurs, des trous étant percés dans certaines au moins des autres parois latérales, au-dessous de la cloison, pour l'accès des rongeurs au volume inférieur et donc à la mangeoire.

15 Parmi les distributeurs de raticide connus, au titre de l'arrière-plan technologique, on peut citer ceux qui sont décrits dans le brevet français 2 232 991 et le certificat d'utilité 2 409 665. Dans le brevet français cité, la paroi retenant l'appât est une grille horizontale, ce qui exclut l'utilisation d'appât en grains. L'appareil décrit dans le certificat d'utilité cité a une structure relativement complexe par le nombre des pièces qui la composent.

Un objet de la présente invention consiste à prévoir un distributeur tel que défini dans le préambule, qui soit gerbable pour le transport, ce qui permet de réduire le volume de transport ou de 25 stockage nécessaires.

Suivant une caractéristique de l'invention, dans un tel distributeur, ladite cloison est une plaque amovible, les parois latérales longitudinales présentent chacune un profil en escalier dont la hauteur de la marche, en saillie vers l'extérieur, augmente linéairement pour former deux rampes obliques dans le sens longitudinal, des premiers bossages faisant saillie vers l'intérieur étant prévus de place en place sous chacune des deux rampes parallèles, les bords longitudinaux de la plaque se logeant entre les premiers bossages et les dessous des rampes.

35 Suivant une autre caractéristique, la partie inférieure de chaque rampe présente, une distance pré-déterminée de la paroi transversale adjacente, un rebord pratiquement vertical servant de butée

pour une des extrémités du bord inférieur de la plaque.

Suivant une autre caractéristique, ladite mangeoire est constituée par une plaque relativement étroite, et, sous la partie inférieure de chaque rampe, les parois latérales longitudinales présentent un second profil en escalier dont la hauteur de la marche augmente légèrement en s'éloignant de la paroi transversale adjacente formant ainsi une saillie trapézoïdale sous le bord supérieur oblique de laquelle est prévu au moins un second bossage en saillie vers l'intérieur, les bords longitudinaux de la plaque servant de mangeoire étant insérés en les bords supérieurs des saillies trapézoïdales et lesdits seconds bossages.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

la Fig. 1 est une vue en coupe longitudinale d'un distributeur suivant l'invention, suivant la ligne I-I de la Fig. 2, et

la Fig. 2 est une vue en coupe transversale du distributeur, suivant la ligne II-II de la Fig. 1.

Le distributeur d'appât des Figs. 1 et 2 a la forme d'un bac retourné sur ses bords. Le bac peut comprendre deux parois latérales longitudinales 1 et 2, deux parois latérales transversales 3 et 4, et un fond 5. Le bac peut être fabriqué par formage ou moulage, ce qui entraîne que les parois présentent de la dépouille, ce qui, comme on le verra dans la suite, va permettre de les gerber avant utilisation.

Comme le montre la Fig. 2, la paroi 2 comprend une première partie 6, descendant sensiblement verticalement, puis une marche horizontale 7, puis une autre partie descendante 8, puis un petit rebord horizontal 9, puis une dernière partie descendante 10 et, enfin, un bord évasé 11. La paroi 2 est symétrique de la paroi 1 par rapport à un plan de symétrie vertical. La paroi 4 est simplement plane, avec un bord évasé 12. La paroi 3 présente une première partie descendante 13, puis une marche oblique 14, puis une partie descendante 15 et un bord évasé 16.

En s'éloignant de la paroi 3, la hauteur de la marche 7 est d'abord pratiquement constante ou augmente très peu, puis augmente brusquement pour former une marche 17 dans le sens longitudinal, puis augmente de manière à former sur les côtés latéraux du distributeur

deux rampes 18 et 19. Les points hauts des rampes 18 et 19 sont pratiquement au niveau du fond 5 tandis que leurs points bas 17, définis par la marche longitudinale, se trouvent à une certaine distance du bas de la partie 13 de la paroi 3.

- 5 Dans les parties 8 des parois 1 et 2, dans deux plans transversaux espacés, à faible distance des faces inférieures des rampes 18 et 19, sont formés des bossages 20 et 21 en saillie à l'intérieur du récipient. A l'intérieur, entre la face inférieure d'une rampe et le bord adjacent d'un tel bossage, la distance peut être de 1 à 2 mm environ. Les bords d'une plaque 22, dont la largeur est égale à la distance entre les parties 8 des parois 1 et 2, au niveau du haut des bossages 20 et 21, sont insérés en force entre les bossages et les dessous des rampes. La plaque 22 est destinée à partager l'intérieur du distributeur en deux parties: une partie supérieure contenant 15 l'appât en grains qui repose sur la plaque 22, et une partie inférieure dans laquelle les rongeurs peuvent circuler. Le positionnement du bord transversal inférieur 23 est assuré par la marche 17 contre laquelle il vient buter. Ainsi, la largeur de l'ouverture entre la plaque 22 et la partie 14 de la paroi 3 est bien définie.
- 20 La hauteur du rebord 9 augmente également suivant la distance du plan de coupe à la paroi 3 de manière à former, au-dessous du point 17 et jusqu'à la partie 15, deux rampes 24 et 25 de largeur réduite par rapport à celle des rampes 18 et 19. Dans les parties 10 des parois 1 et 2, à faible distance des faces inférieures des rampes 25 24 et 25, sont formés des bossages 26 en saillie à l'intérieur du bac. Les bords d'une plaque 27, dont la longueur est égale à la distances entre les parties 10 des parois 1 et 2, au niveau des bossage 26, sont insérés en force entre ces bossages et les dessous des rampes 24 et 25. La plaque 27 est destinée à recevoir l'appât 30 tombant par l'ouverture entre le bord 23 de la plaque 22 et le bas de la partie 13 de la paroi 3. A titre indicatif, la projection du bord 23 peut tomber dans la zone médiane de la plaque 27. De manière que la plaque 27 soit positionnée contre la partie 15, les rampes 24 et 25 ont une longueur égale, au jeu nécessaire près, à la largeur de la 35 plaque 27. Au-delà des points hauts 28 des rampes 24 et 25, ainsi définis, la hauteur du rebord 9 diminue très rapidement, pour former une côte pratiquement verticale 29.

A titre d'exemple, la largeur de l'ouverture d'écoulement de l'appât en grain peut être de l'ordre de 1,5 à 2 cm et la largeur de la plaque 27, servant de mangeoire, peut être de l'ordre de 6 cm et sa hauteur moyenne au-dessus du sol de 2 cm. La distance entre le bord 23 et la plaque 27 peut être de l'ordre de 2 cm.

A l'autre bout de la paroi 1, par rapport à la mangeoire 27, est prévu un trou 30 permettant l'entrée des rongeurs dans le compartiment de circulation, sous la plaque 22. Le diamètre du trou peut être de 6 cm environ et la hauteur de son bord inférieur de l'ordre de 3 cm. Ainsi, la distance entre le trou 30 et la mangeoire évite au gros animaux d'atteindre celle-ci, même en pliant le cou, et sa hauteur au-dessus du sol, empêche l'entrée de petits animaux, tels que les poussins. La paroi 2 comporte évidemment un trou symétrique du trou 30.

Enfin, le fond 5 présente, à ses deux extrémités, deux parties planes 31 et 32 permettant de superposer des distributeurs pleins, en les décalant alternativement de 90°. De plus, un trou 33 de remplissage est prévu, au centre du fond 5, ce trou étant fermé par un couvercle amovible, non montré.

Il apparaîtra de ce qui précède que les plaques 22 et 27 peuvent être mises en place très rapidement par simple encliquetage. Il en résulte que, pour le transport ou le stockage en gros, les bacs peuvent être gerbés et les plaques empilées séparément, ce qui réduit considérablement l'encombrement et permet une réduction sensible des coûts de transport et de stockage.

REVENDICATIONS

1) Distributeur d'appât pour la destruction de rongeurs et, plus particulièrement, distributeur de produits raticides constitué par un récipient à bords libres posés sur le sol, qui est séparé verticalement, par une cloison oblique (22), en un volume inférieur accessible aux rongeurs et un volume supérieur en forme de trémie remplissable par une ouverture obturable (33) pratiquée dans la face supérieure (5) du récipient, un espace étant prévu entre une partie, au moins, du bord inférieur (23) de la cloison (22) et la paroi latérale transversale (3) adjacente du conteneur pour l'écoulement de l'appât, et une mangeoire étant prévue sous le passage pour retenir le produit à une hauteur accessible aux rongeurs, des trous (30) étant percés dans certaines au moins des autres parois latérales, au-dessous de la cloison (22), pour l'accès des rongeurs au volume inférieur et donc à la mangeoire, caractérisé en ce que ladite cloison (22) est une plaque amovible, les parois longitudinales (1, 2) présentent chacune un profil en escalier dont la hauteur de la marche (7), en saillie vers l'extérieur, augmente linéairement pour former deux rampes obliques (18, 19) dans le sens longitudinal, des premiers bossages (20, 21) faisant saillie vers l'intérieur étant prévus de place en place sous chacune des deux rampes parallèles (18, 19), les bords longitudinaux de la plaque se logeant entre les premiers bossages (20, 21) et les dessous des rampes (18, 19).

2) Distributeur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la partie inférieure de chaque rampe (18, 19) présente, à une distance prédéterminée de la paroi transversale adjacente (3), un rebord pratiquement vertical (17) servant de butée pour une des extrémités du bord inférieur (23) de la plaque (22).

3) Distributeur suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ladite mangeoire est constituée par une plaque (27) relativement étroite, et, sous la partie inférieure de chaque rampe (18, 19), les parois longitudinales (1, 2) présentent un second profil en escalier dont la hauteur de la marche (9) augmente légèrement en s'éloignant de la paroi transversale adjacente (3) formant ainsi une saillie trapézoïdale (10) sous le bord supérieur oblique (24 ou 25) de laquelle est prévu au moins un second bossage (26) en

2517930

6

saillie vers l'intérieur, les bords longitudinaux de la plaque servant de mangeoire étant insérés en les bords supérieurs (24, 25) des saillies trapézoïdales (10) et lesdits seconds bossages (26).

2517930

Pl. Unique

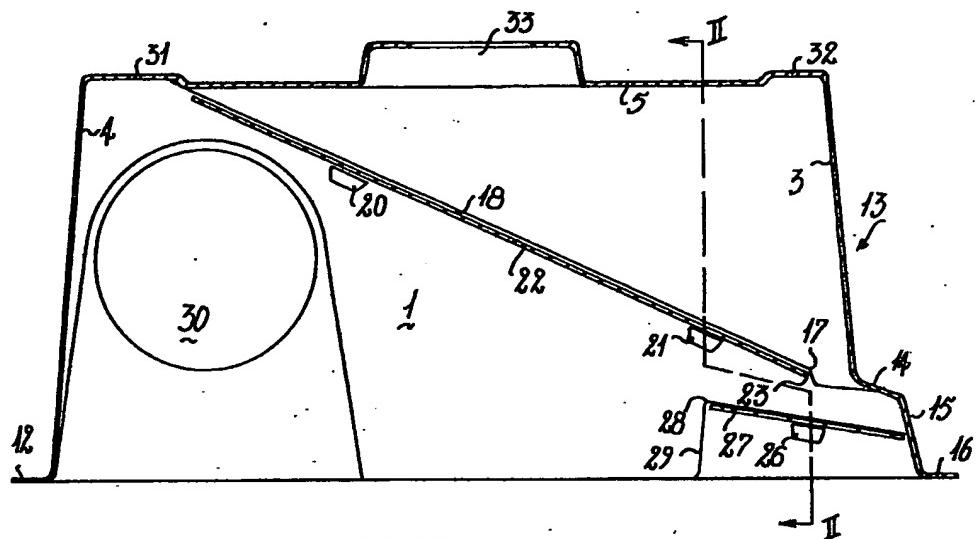


FIG.1

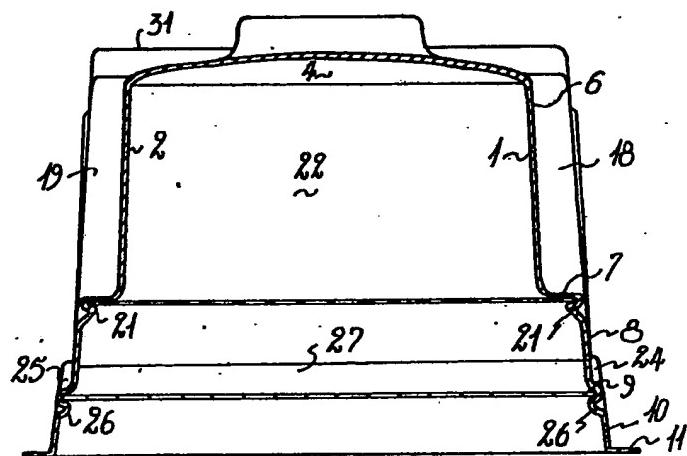


FIG.2

DERWENT-ACC-NO: 1983-712804

DERWENT-WEEK: 198329

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Distributor for rat poison - has
removable plate forming partition between hopper and bottom
chamber and fitting under ramps

INVENTOR: AMIOT, J C

PATENT-ASSIGNEE: SECCA SOC ETUD CREA[SECCN]

PRIORITY-DATA: 1981FR-0023547 (December 11, 1981)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	
LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2517930 A	008	June 17, 1983
	N/A	N/A

INT-CL (IPC): A01M025/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2517930A

BASIC-ABSTRACT:

The bait-distributor is for the destruction of rodents. It comprises a vessel with free edges placed on the ground and divided by an inclined partition (22) into a bottom chamber accessible to the rodents and a top hopper. The latter is refilled via an opening (33), which can be sealed shut, in the top face. The bait flows out of the hopper into a trough below, keeping the material at a height accessible to the rodents.

Holes (30) in other sidewalls below the partition allow access by the rodents.

The partition is a removable plate, and the lengthwise

walls (1,2) are of stepped profile, the height of the external step (7) increasing linearly to form two inclined lengthwise ramps (18,19). Internal protrusions (20,21) are mounted at intervals below these ramps, and the partition plate fits between these protrusions and the underside of the ramps.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: DISTRIBUTE RAT POISON REMOVE PLATE FORMING
PARTITION HOPPER BOTTOM
CHAMBER FIT RAMP

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1983-124375